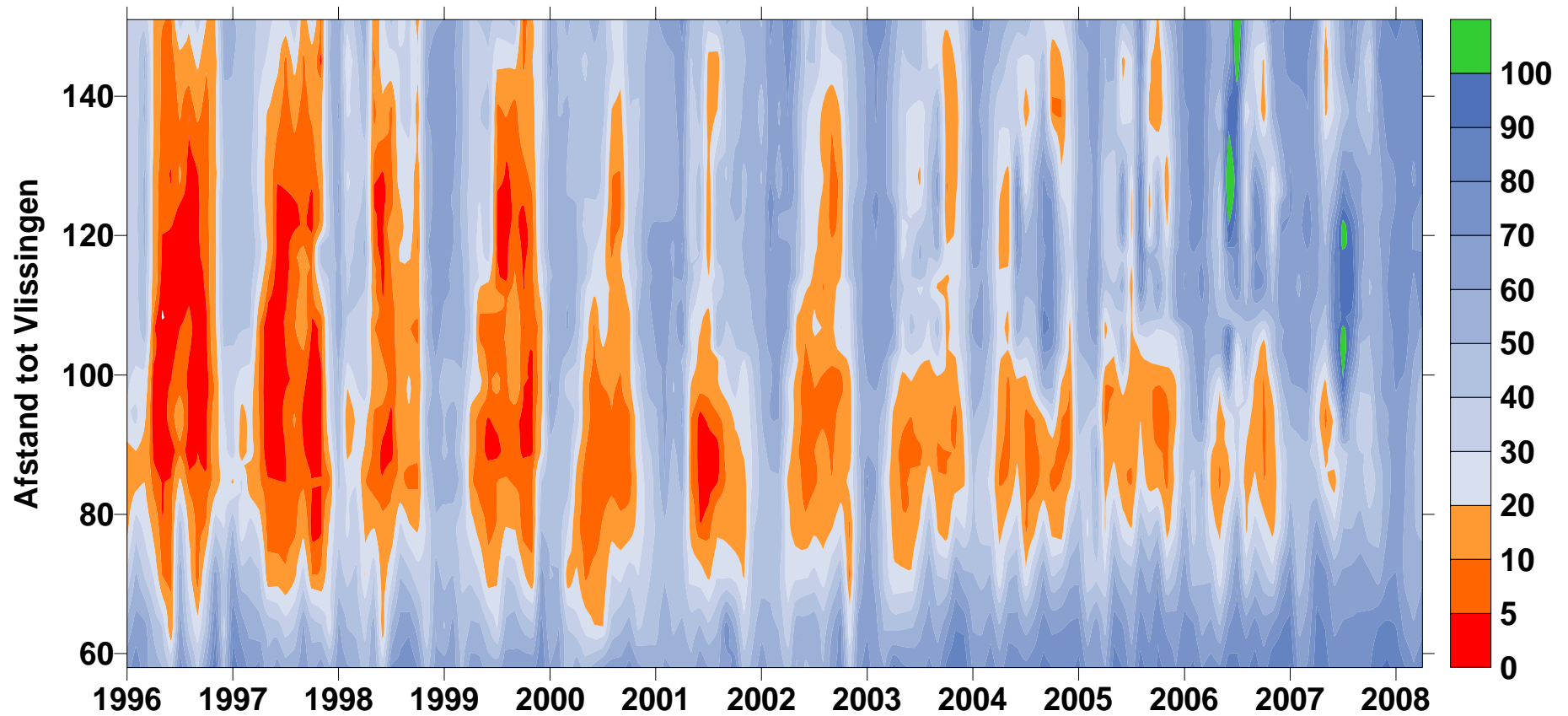




# EEN KWALITEITSLABEL VOOR HET SCHELDEWATER ?

## Zuurstof (% verzadiging)



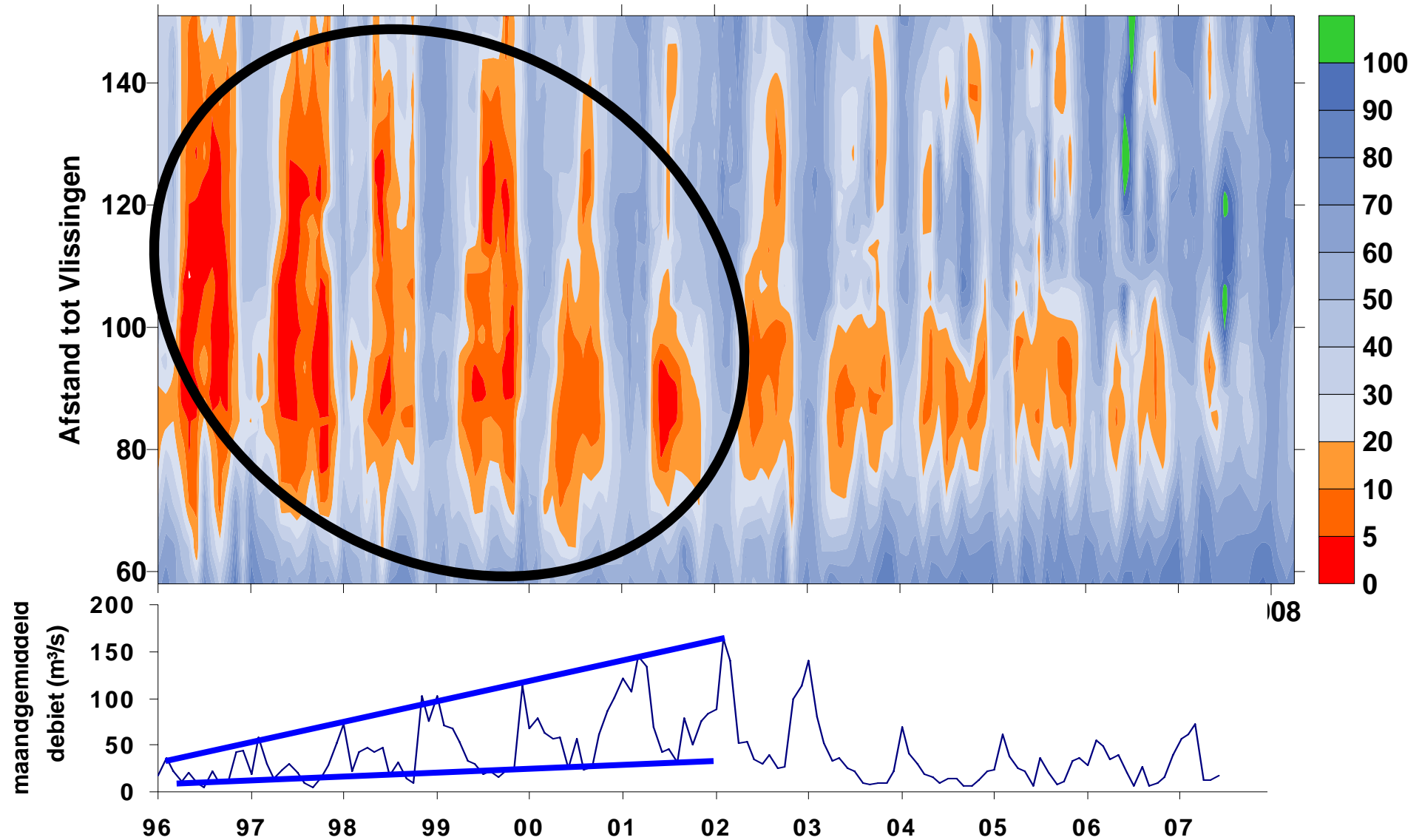
PERSMEDEDELING VAN HET KABINET VAN  
MINISTER VERA DUA  
VLAAMS MINISTER VAN LEEFMILIEU EN LANDBOUW  
Dinsdag 11 maart 2002

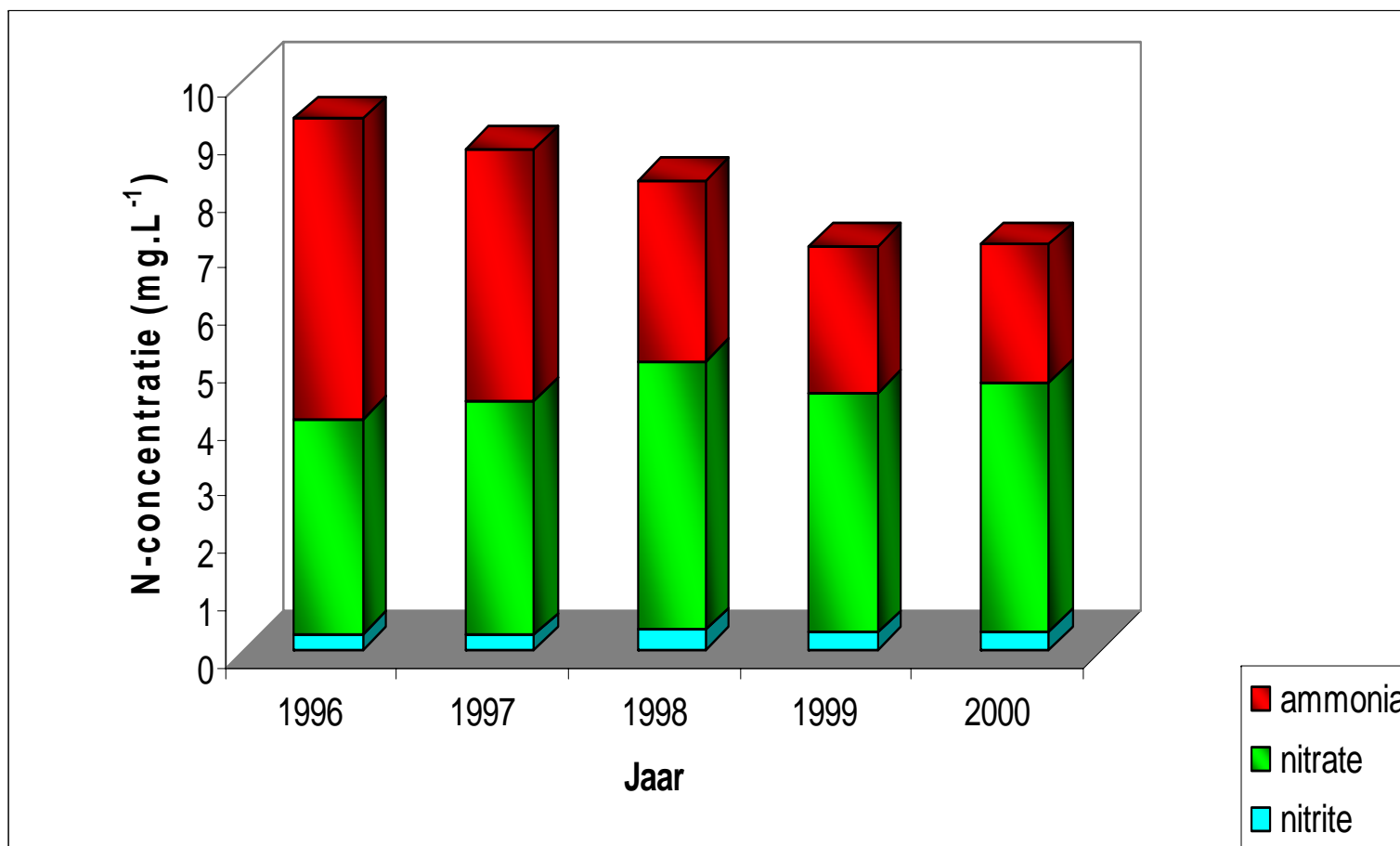
...

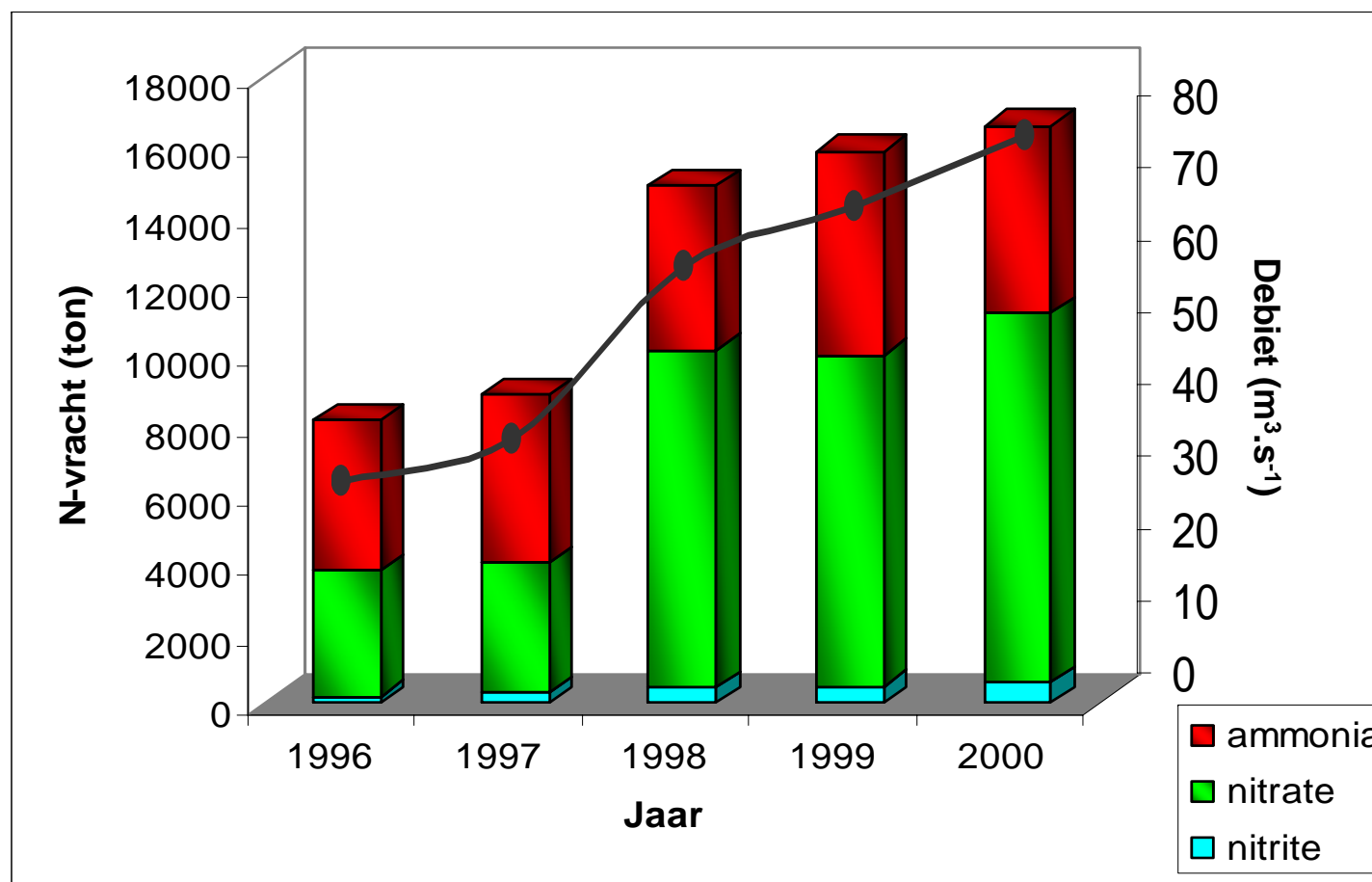
“De belangrijke inspanningen om de kwaliteit van de Vlaamse waterlopen te verbeteren, levert duidelijk resultaat op. Dit is ondermeer te merken aan de opvallende toename van de vispopulatie in onze grote rivieren.” ...



## Zuurstof (% verzadiging)







**Bestuur / Stadsbestuur**

**Vissterfte in Gentse wateren (01/09/2002) (en tot Dendermonde)**

(Vraag van 20.09.2002)

**De heer Wim Wienen, gemeenteraadslid**

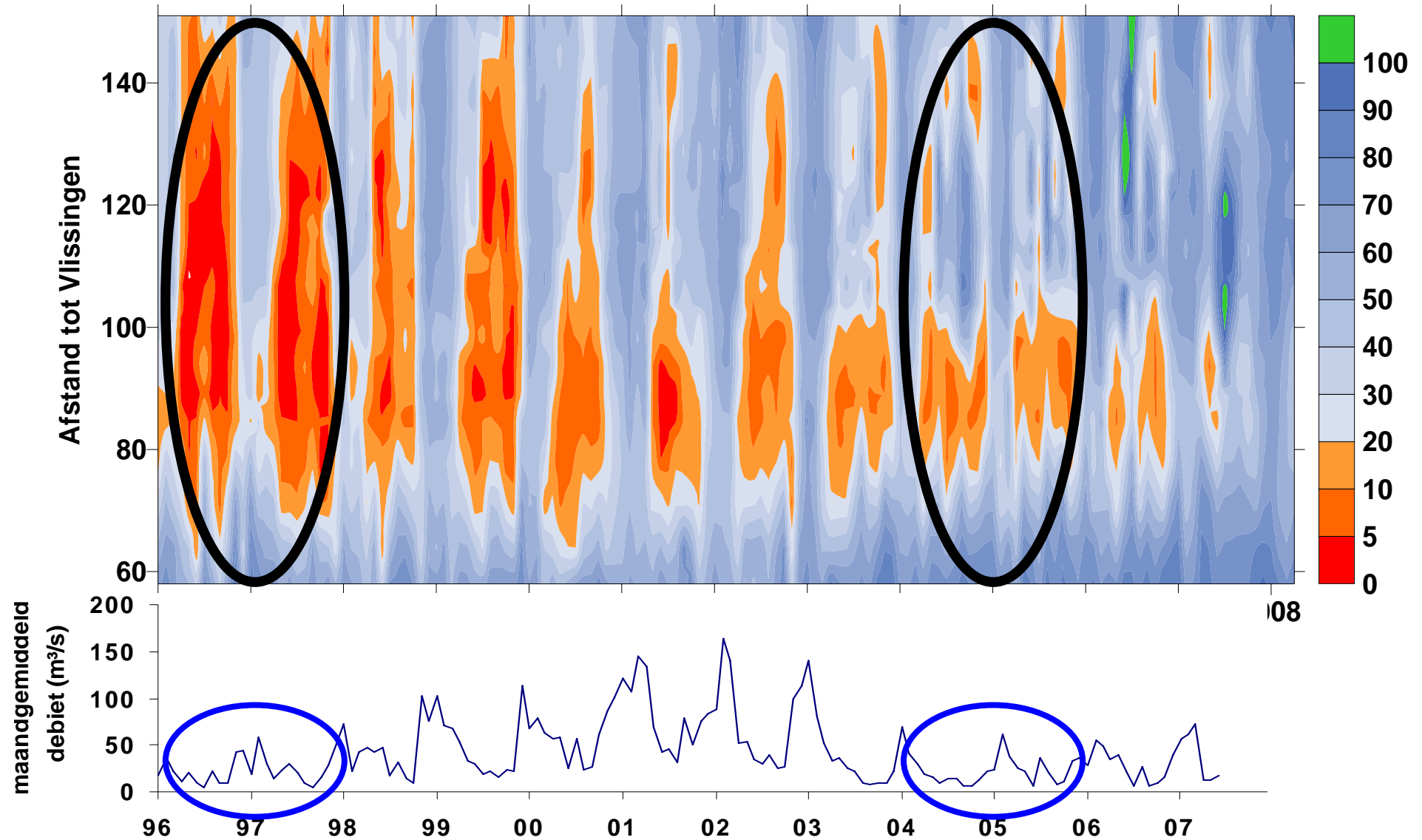
*In de helft van de maand september deed er zich in de Gentse wateren, vooral in de Leie, een grote vissterfte voor. Er werd gesteld dat de vissen omkwamen door zuurstoftekort in het water. De brandweer ...*

exacte reden?

oorzaak?

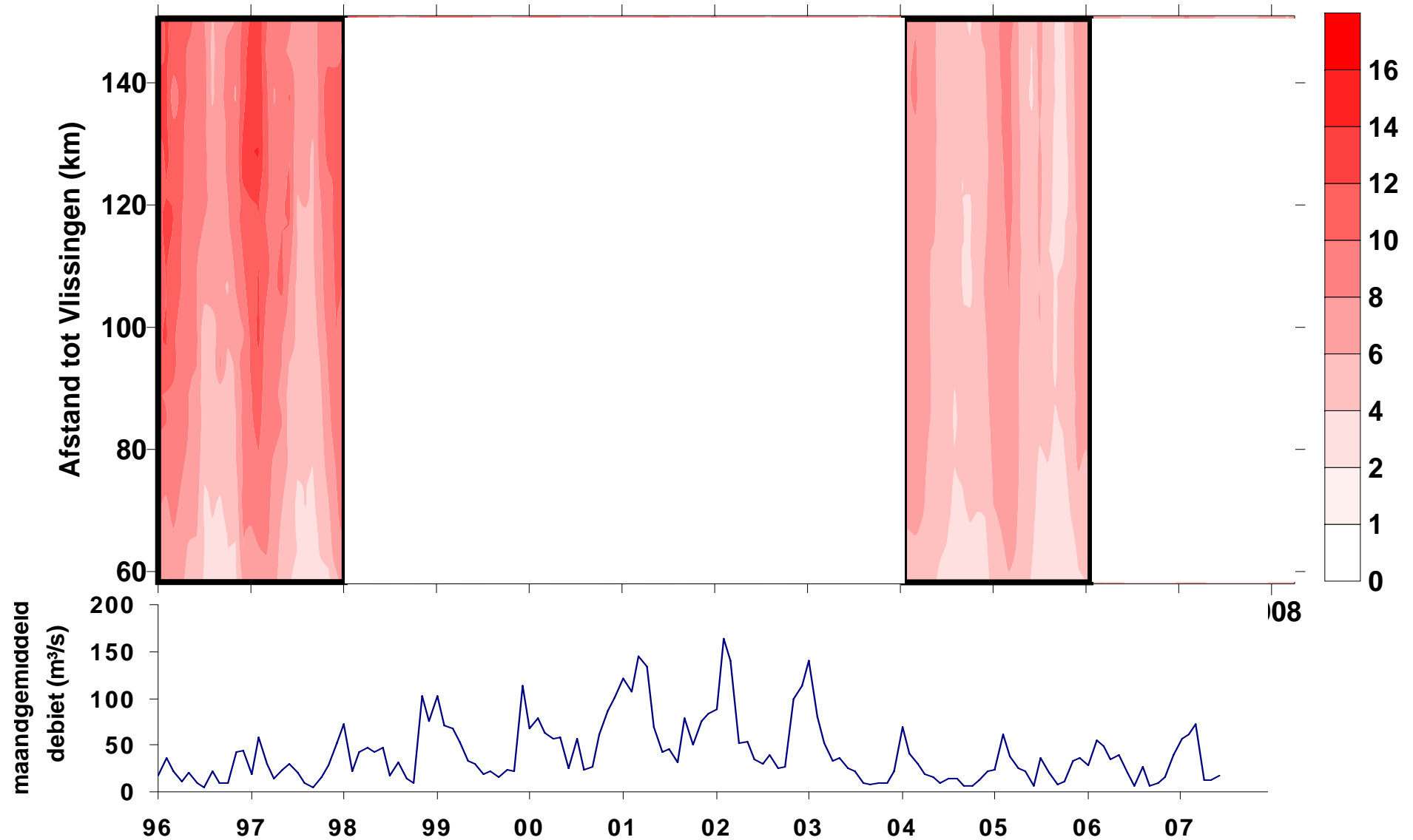


## Zuurstof (% verzadiging)

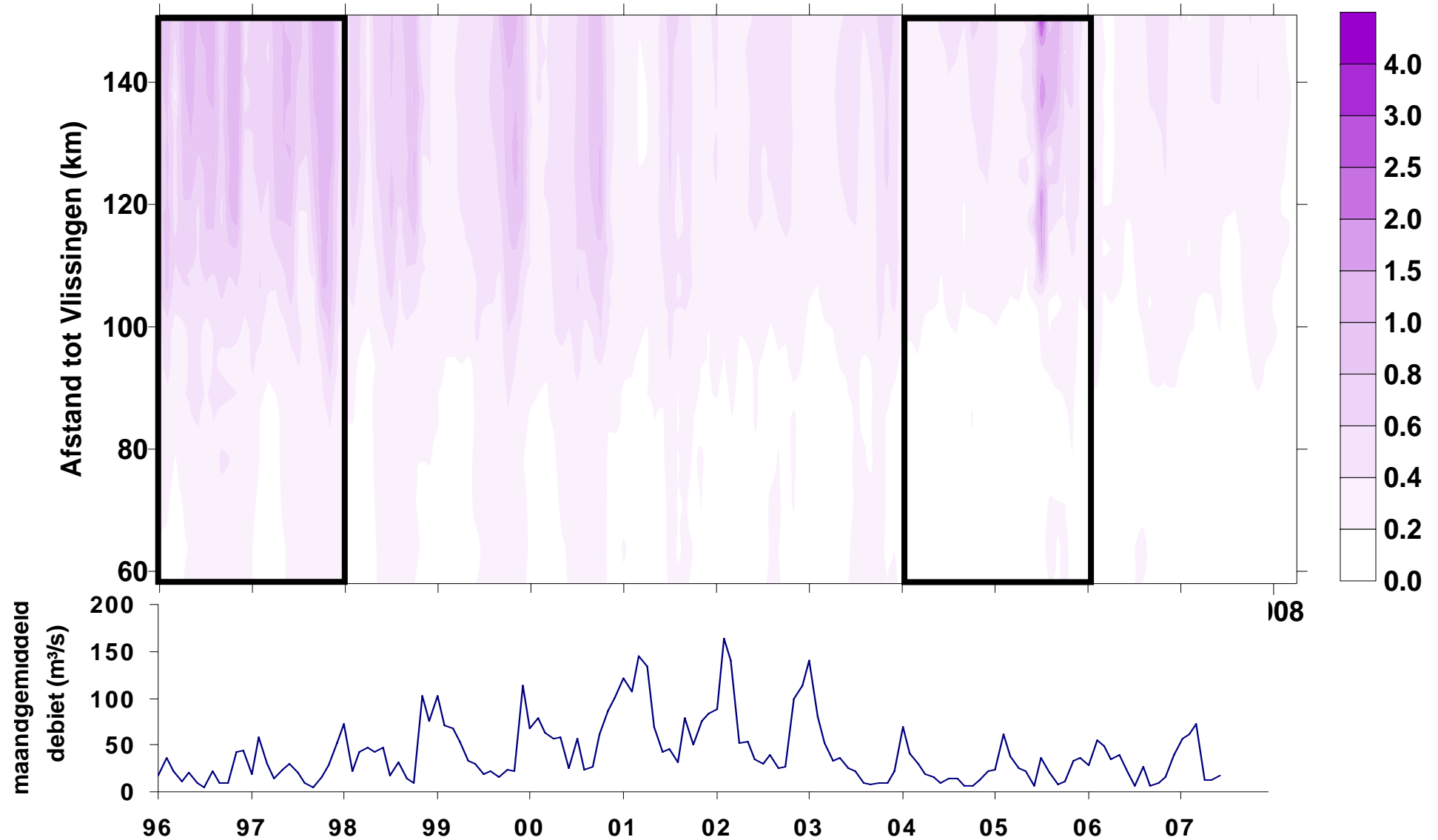




## TDIN (mg/l)

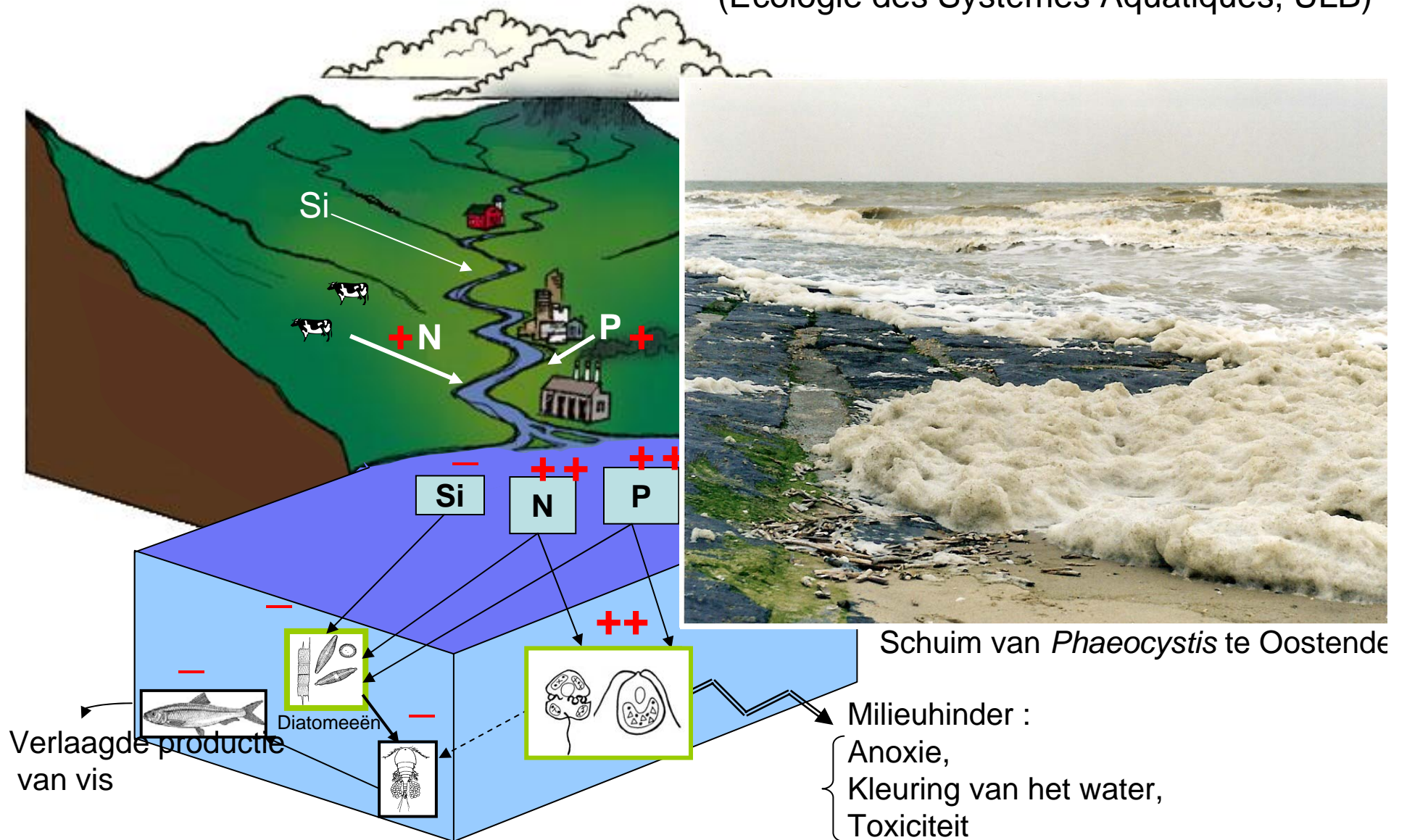


## Fosfaat (mg PO<sub>4</sub>-P)

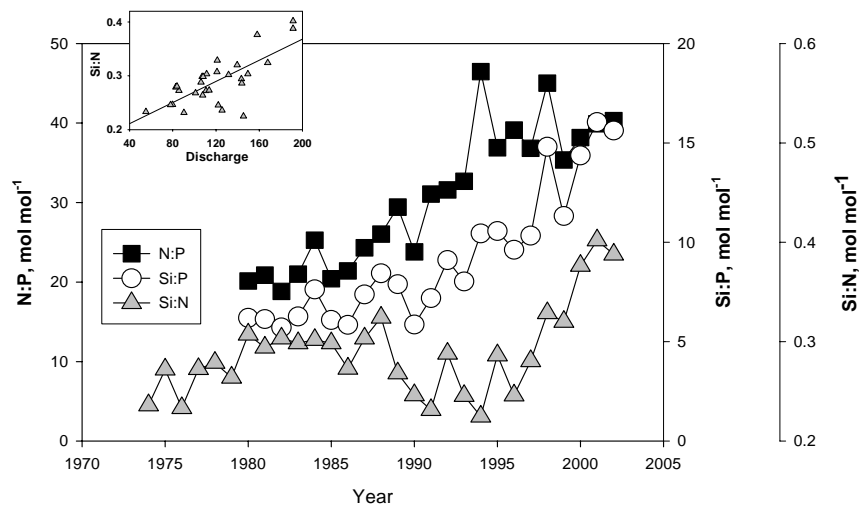
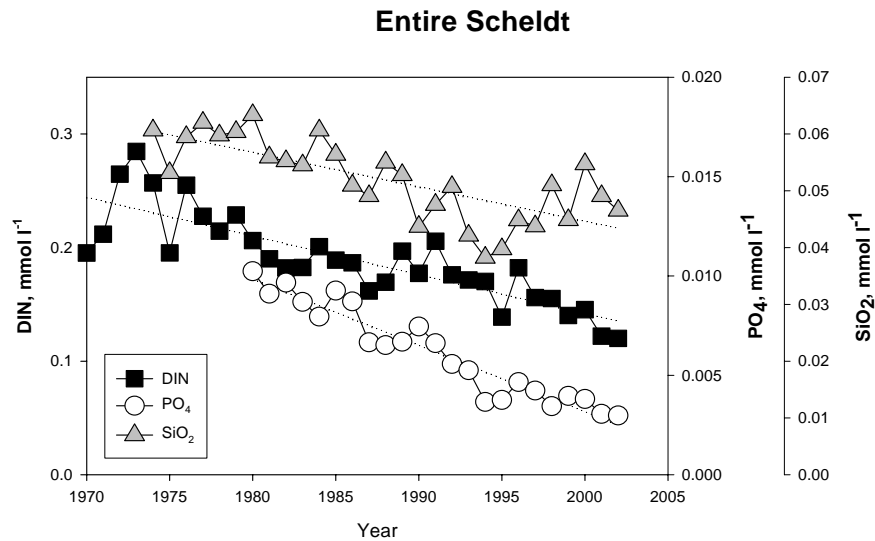


# Het belang van nutriëntverhoudingen

naar Vincent Roubaix  
(Ecologie des Systèmes Aquatiques, ULB)



# Nutriënt concentraties, maar ook de verhoudingen veranderen

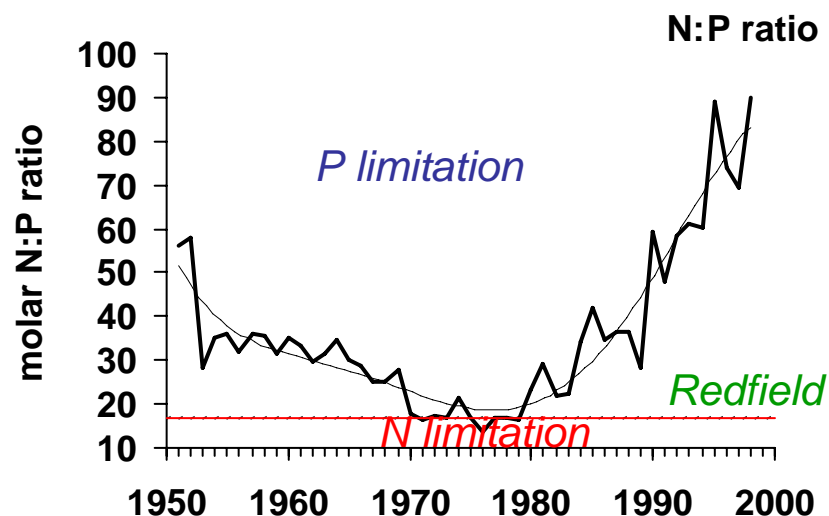


Indicatie van  
mogelijke limitatie  
van fytoplankton  
door P en niet door  
N!

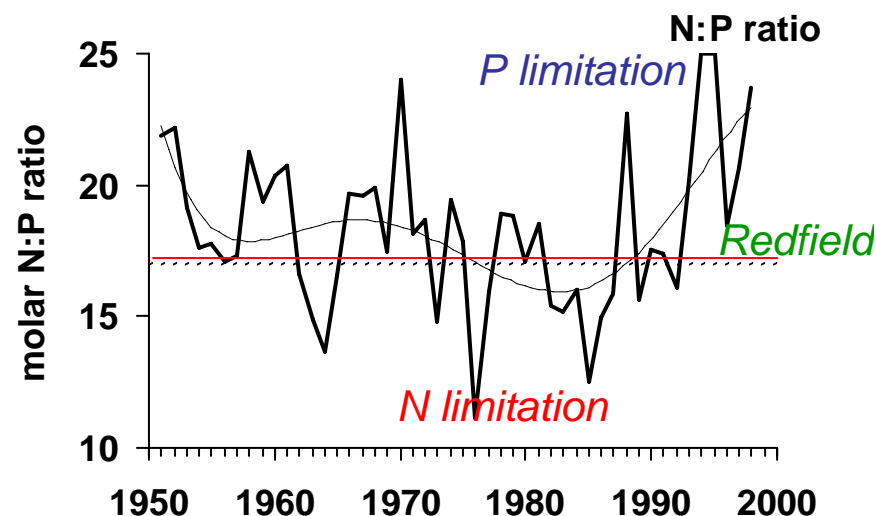
Soetaert et al., 2006

# Interestuarien onderzoek: breder venster op resultaten

## Schelde (415 inhab/km<sup>2</sup>)



## Seine (185 inhab/km<sup>2</sup>)

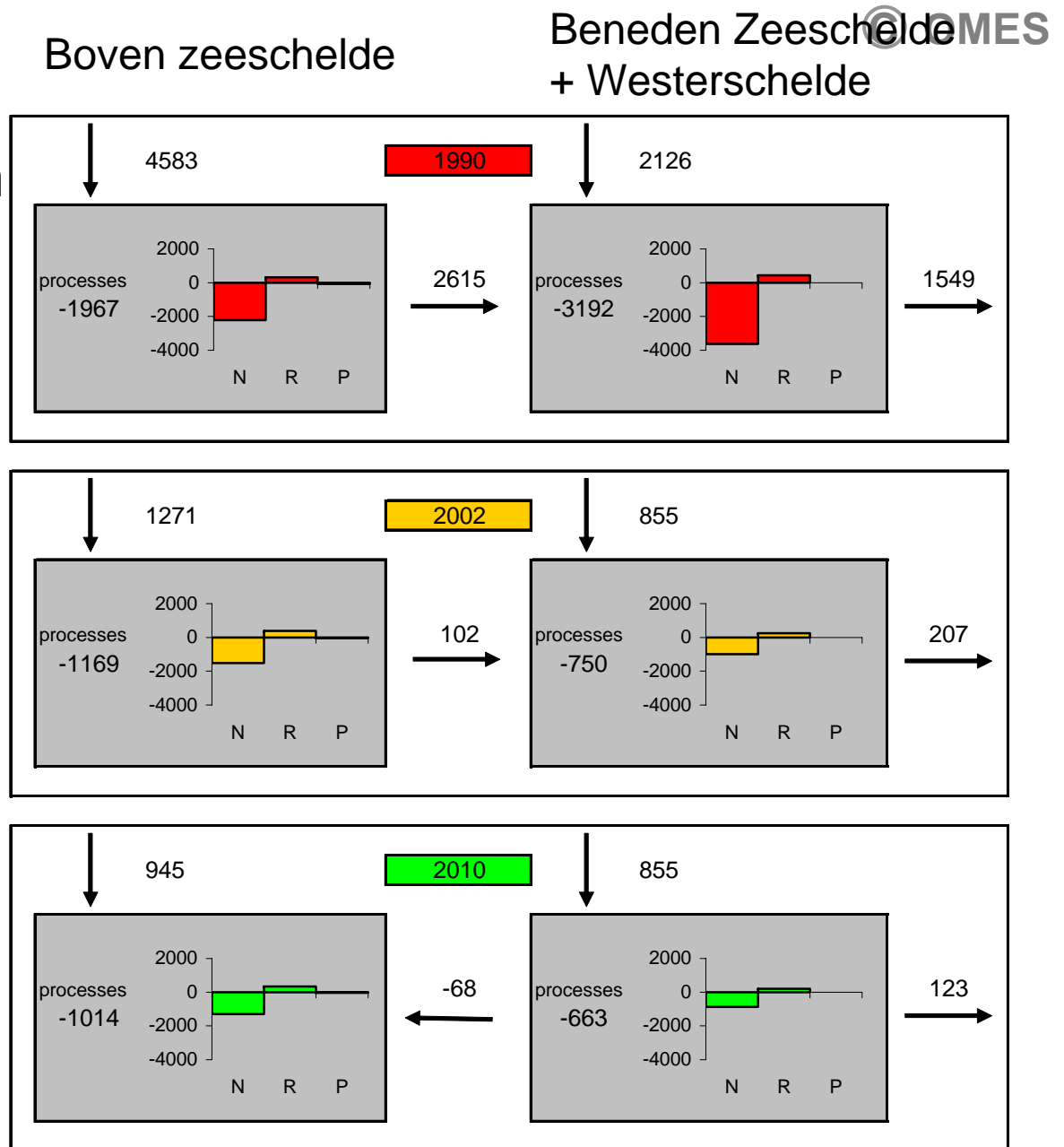


(Billen et al., 2005)



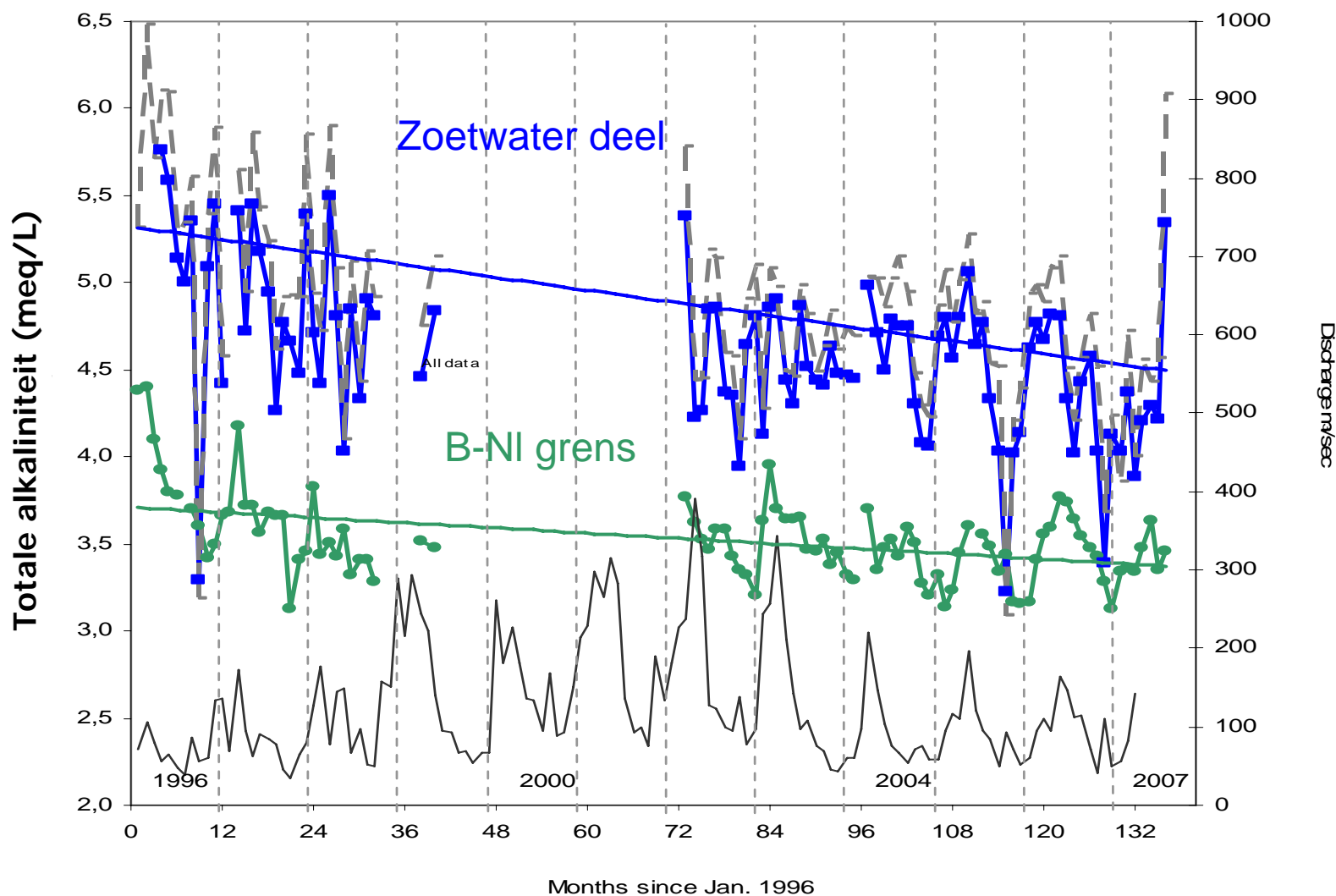
# Massabalans van ammonium: Belang van processen

Modelberekeningen 1990



N = nitrificatie  
R = respiratie  
P = primaire productie

# Zuurneutraliserend vermogen van het scheldewater daalt...



Chevalier et al., 2008



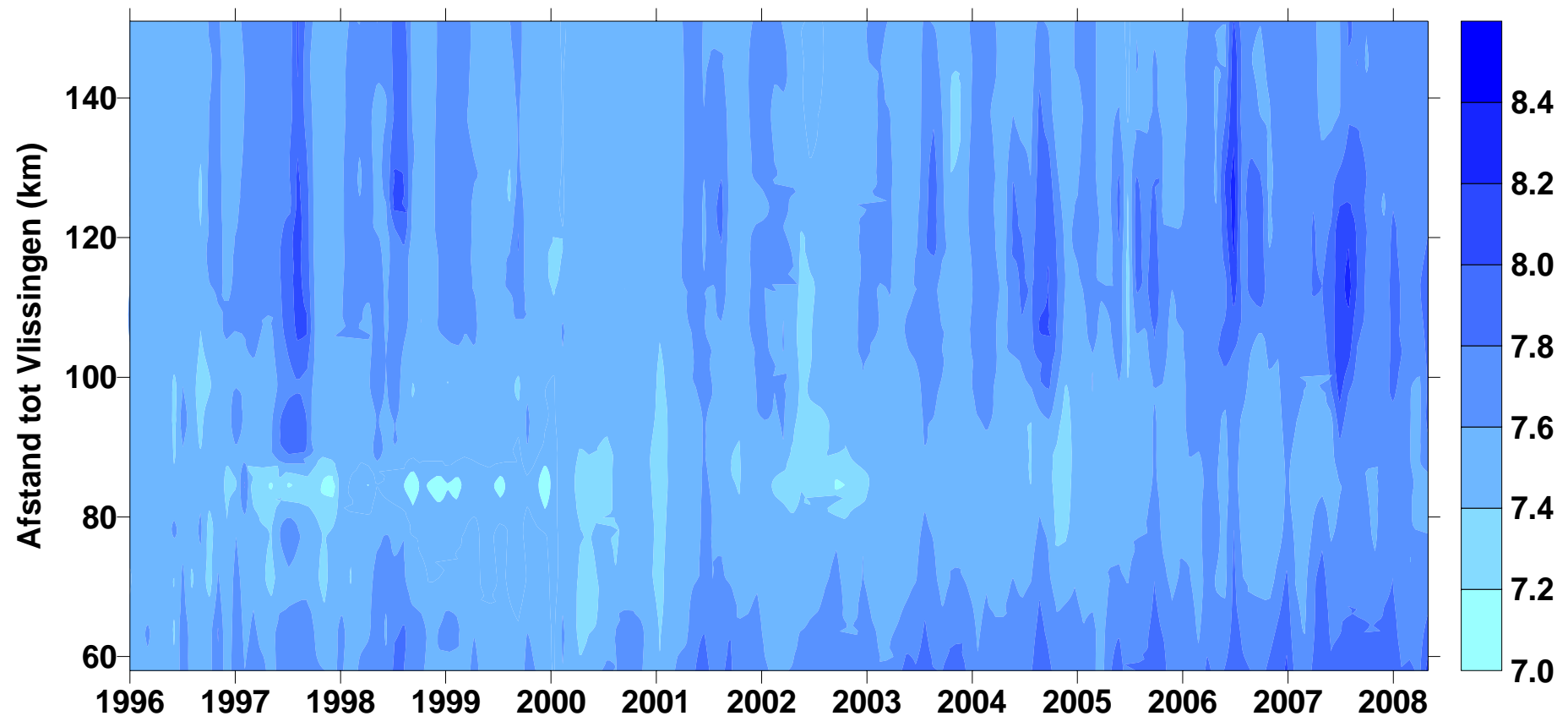
OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

... maar het water wordt alkalischer.  
Er beweegt wat!

pH

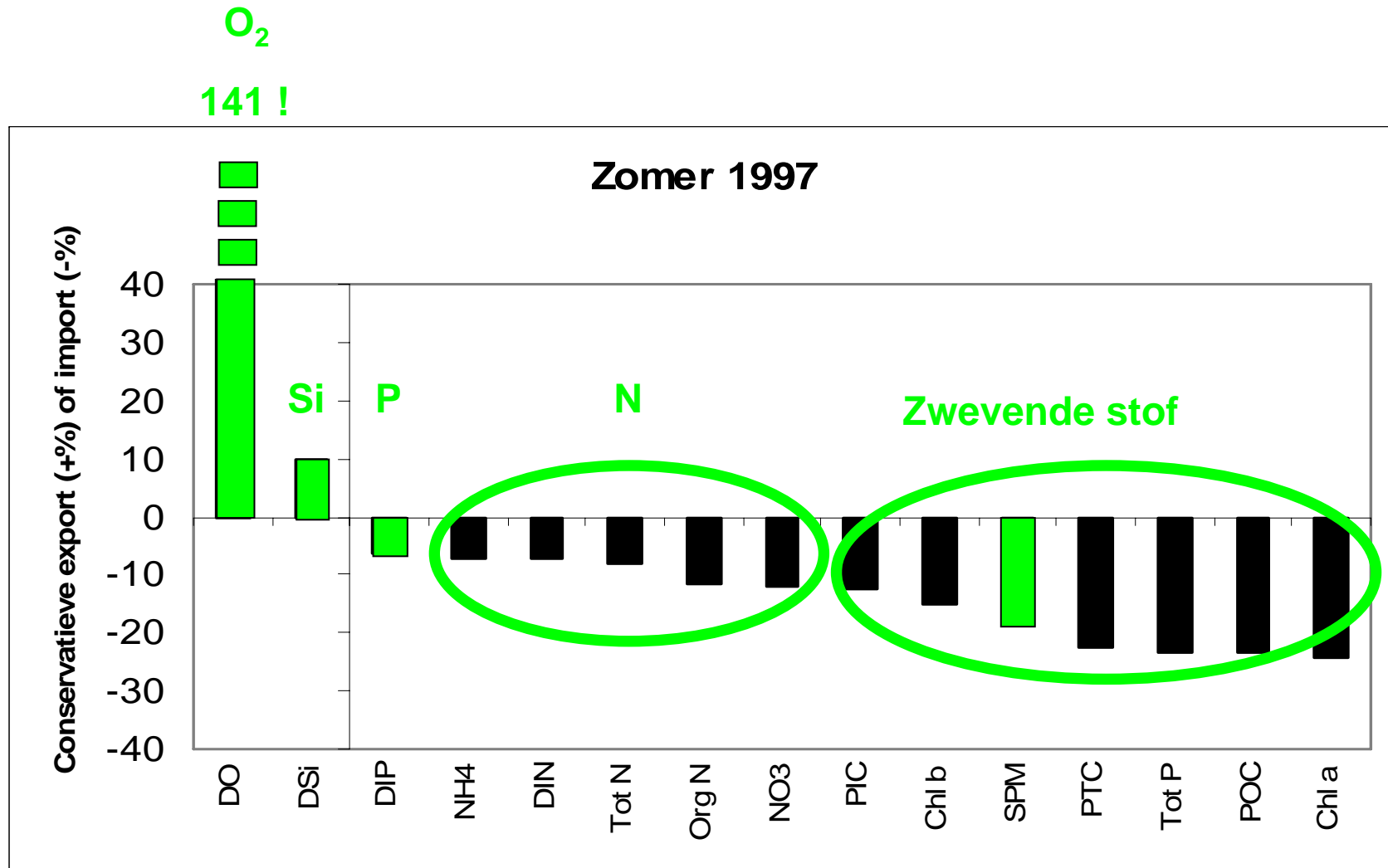




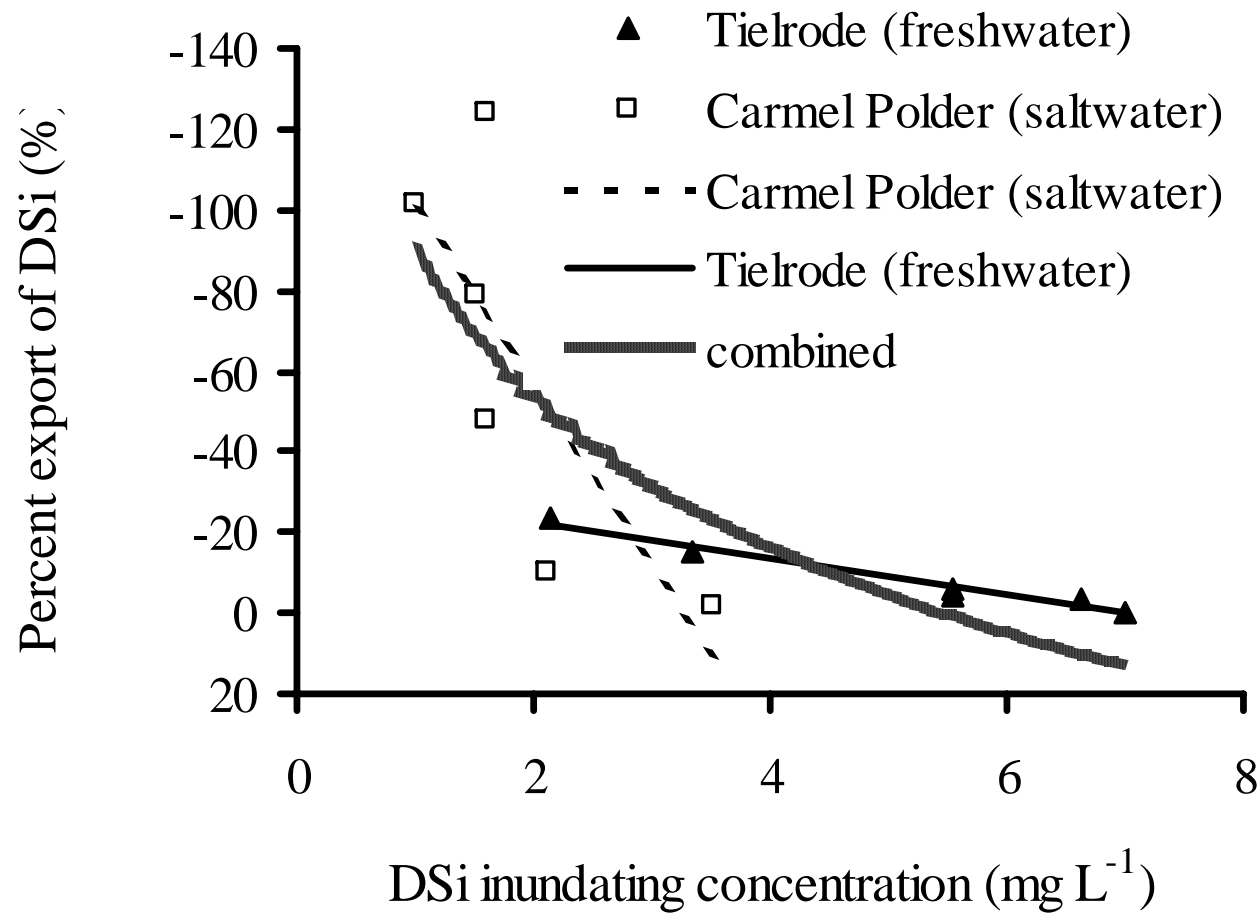
# Interactie met intergetijdengebieden



## Initieel OMES-onderzoek...



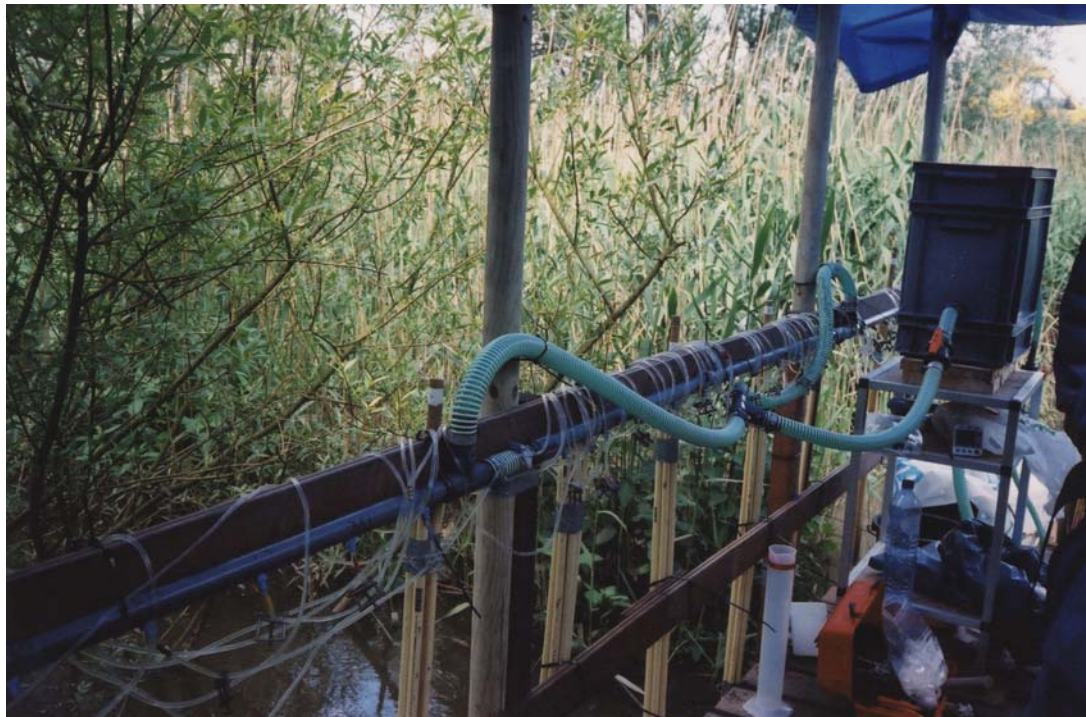
**...trekt samenwerking aan**  
vb. van Vlaams-Franse samenwerking



vb. van Vlaams-Nederlandse samenwerking

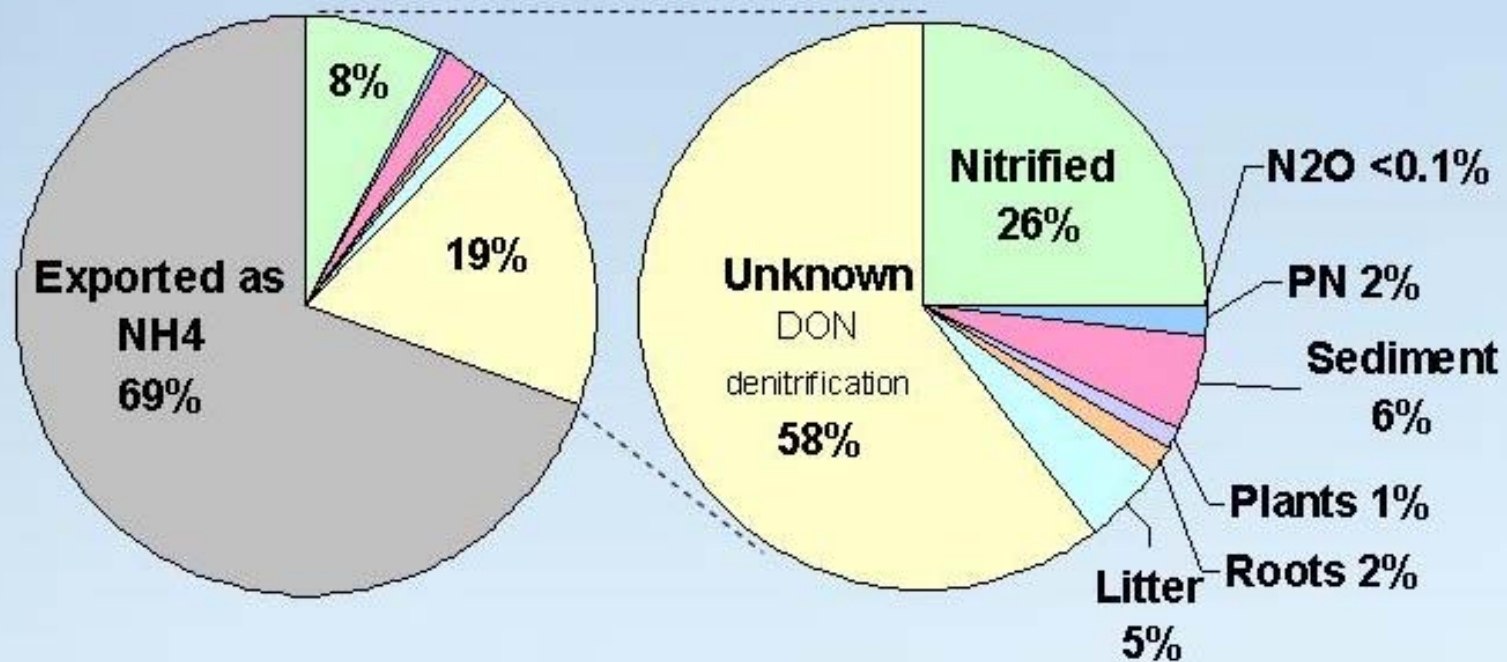
**Labeling – experimenten: stabiel isotoop  $^{15}\text{N}$**

- **Toegediend aan vloedwater**
- **Tracering van opname en omzetting**





Fate of  $^{15}\text{N}$  after first tide:



Gribsholt et al., 2005



## Besluit

- Data op zich volstaan niet; een goede interpretatie is essentieel. Daarvoor is kennis nodig.
- Het Schelde-estuarium is in volle beweging. Concentraties, verhoudingen en processen wijzigen. Alles hangt samen; de complexiteit is groot.
- OMES heeft potentie om onderzoek rond de problematiek van de schelde te bundelen en op de voorgrond te treden met verklaringen, oplossingen, maar ook met een duiding van onzekerheden.

